



Universidad Nacional
Federico Villarreal

**FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA, PESQUERÍA,
CIENCIAS ALIMENTARIAS Y ACUICULTURA**

UNIDAD DE POSTGRADO

**PLAN DE ESTUDIO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN
ACUICULTURA Y GERENCIAMIENTO**

Fecha de actualización:

Octubre del 2018

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

La propuesta formativa de la Segunda Especialidad en Acuicultura y Gerenciamiento, ha establecido los siguientes objetivos académicos:

- Intensificar y afianzar la capacitación de los profesionales de Acuicultura de nivel superior.
- Aplicar los aspectos Biotecnológicos y sostenibilidad con los de gerenciamiento para una efectiva gestión empresarial.
- Realizar investigación en el área acuícola y de gerenciamiento de problemas nacionales e internacionales.

II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL TITULADO

2.1 Perfil del Ingresante

El estudiante que aspira a estudiar una carrera profesional en la UNFV es producto de la Educación Básica liderada por el Ministerio de Educación, por lo que se asume que ha desarrollado un conjunto de capacidades en las dimensiones cognitiva, afectiva y procedimental.

Dimensión Actitudinal

- Muestra actitud y motivación necesaria para el estudio de nivel universitario.
- Asume principios éticos y morales desenvolverse en la universidad y vivir en sociedad.
- Evidencia identidad personal – social y respeto por los derechos de las personas y el medio ambiente.

Dimensión Cognoscitiva

- Comprende, analiza y evalúa información obtenida de textos escritos e imágenes, tomando en consideración el contexto o situación en los que fueron producidos.
- Redacta textos con una estructura lógica y organizada (introducción, desarrollo y cierre), utilizando oraciones con un vocabulario preciso, con respeto de la normativa gramatical y ortográfica.
- Reconoce la diversidad geográfica, natural y humana, como potencial para el desarrollo el Perú, considerando el contexto mundial.
- Utiliza las matemáticas para solucionar problemas académicos y de la vida cotidiana, en grados distintos de acuerdo con la especialidad a la que sea admitido.
- Gestiona su aprendizaje empleando métodos y hábitos de estudio ordenados y constantes, y motivado por la curiosidad intelectual y los deseos de aprender más.

- Participa en trabajos grupales y valora su importancia.
- Respeta las normas de convivencia entre personas, deberes y derechos como integrante de la sociedad.
- Valora la importancia del desarrollo integral de la persona

Dimensión Procedimental

- Utiliza las TIC en su desarrollo personal y académico, con sentido crítico y productivo.
- Identifica problemas sociales y plantea alternativas de solución.
- Resuelve problemas matemáticos básicos, con razonamiento lógico.
- Interpreta información relevante de ciencia, tecnología y ambiente.

2.2 Perfil del Titulado

Al término de su formación los Titulados acreditarán las siguientes competencias:

- Diseña y conduce experimentos científicos que aporten mejoras para la optimización del proceso productivo, desarrollando programas de trabajo conforme al plan de producción adecuándose a la normativa de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.
- Lidera acciones de gestión para que las instalaciones estén preparadas para el desarrollo normal del proyecto acuícola de acuerdo con los protocolos y estándares técnicos.
- Verifica el cumplimiento de las medidas de protección sanitaria y patologías en el proyecto acuícola, supervisando controles medioambientales en el proceso productivo.
- Elabora estudios de mercado como sustento de proyectos acuícolas, visualizando nuevos mercados y mejoras en la presentación de los productos hidrobiológicos, además de establecer la introducción de nuevos productos con mayor valor agregado.
- Gestiona la cadena de valor, articulando las actividades de extracción, selección, clasificación, procesamiento y comercialización del producto final, considerando la administración de los procedimientos de higiene, seguridad y emergencia y respetando las normas nacionales e internacionales vigentes.

III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

PRIMER SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
1		Acuicultura Sostenible	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	
2		Marketing en Acuicultura	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	
3		Sistemas de Producción Acuícola	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	
4		Matemática Financiera Aplicada a la Acuicultura	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	
5		Tesis y Redacción Científica I	Obligatorio	Investigación	3	2	4	48	32	80	
TOTAL					15	10	20	240	160	400	

SEGUNDO SEMESTRE

Nº.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
6		Gestión de Operaciones Acuícolas	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	3
7		Sanidad y Eco Certificaciones Acuícolas	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	1
8		Bioteología en Acuicultura	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	1
9		Gerencia Estratégica en Acuicultura	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	2,4
10		Tesis y Redacción Científica II	Obligatorio	Investigación	3	2	4	48	32	80	5
TOTAL					15	10	20	240	160	400	

RESUMEN

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIAS	ELECTIVAS	OBLIGATORIOS	ELECTIVOS
10	0	40	0
TOTAL ASIGNATURAS		TOTAL CRÉDITOS	
10		40	

TOTAL HORAS DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
480	320	800

IV. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA, TÍTULO Y MODALIDAD

Programa : **Segunda Especialidad en Acuicultura y Gerenciamiento**

Título : **Especialista en Acuicultura y Gerenciamiento**

Modalidad : **Presencial**

V. MALLA CURRICULAR



Universidad Nacional
Federico Villarreal

UNIDAD DE POSTGRADO MALLA CURRICULAR DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ACUICULTURA Y GERENCIAMIENTO

PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE																	
<table border="1"> <tr><td colspan="2">01</td></tr> <tr><td colspan="2">ACUICULTURA SOSTENIBLE</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS:</td><td>4</td></tr> </table>		01		ACUICULTURA SOSTENIBLE		CRÉDITOS:	4	<table border="1"> <tr><td>REQ.</td><td colspan="2">06</td></tr> <tr><td>3</td><td colspan="2">GESTIÓN DE OPERACIONES ACUÍCOLAS</td></tr> <tr><td></td><td>CRÉDITOS:</td><td>4</td></tr> </table>		REQ.	06		3	GESTIÓN DE OPERACIONES ACUÍCOLAS			CRÉDITOS:	4	
01																			
ACUICULTURA SOSTENIBLE																			
CRÉDITOS:	4																		
REQ.	06																		
3	GESTIÓN DE OPERACIONES ACUÍCOLAS																		
	CRÉDITOS:	4																	
<table border="1"> <tr><td colspan="2">02</td></tr> <tr><td colspan="2">MARKETING EN ACUICULTURA</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS:</td><td>4</td></tr> </table>		02		MARKETING EN ACUICULTURA		CRÉDITOS:	4	<table border="1"> <tr><td>REQ.</td><td colspan="2">07</td></tr> <tr><td>1</td><td colspan="2">SANIDAD Y ECO CERTIFICACIONES ACUÍCOLAS</td></tr> <tr><td></td><td>CRÉDITOS:</td><td>4</td></tr> </table>		REQ.	07		1	SANIDAD Y ECO CERTIFICACIONES ACUÍCOLAS			CRÉDITOS:	4	
02																			
MARKETING EN ACUICULTURA																			
CRÉDITOS:	4																		
REQ.	07																		
1	SANIDAD Y ECO CERTIFICACIONES ACUÍCOLAS																		
	CRÉDITOS:	4																	
<table border="1"> <tr><td colspan="2">03</td></tr> <tr><td colspan="2">SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS:</td><td>4</td></tr> </table>		03		SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA		CRÉDITOS:	4	<table border="1"> <tr><td>REQ.</td><td colspan="2">08</td></tr> <tr><td>1</td><td colspan="2">BIOTECNOLOGÍA EN ACUICULTURA</td></tr> <tr><td></td><td>CRÉDITOS:</td><td>4</td></tr> </table>		REQ.	08		1	BIOTECNOLOGÍA EN ACUICULTURA			CRÉDITOS:	4	
03																			
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA																			
CRÉDITOS:	4																		
REQ.	08																		
1	BIOTECNOLOGÍA EN ACUICULTURA																		
	CRÉDITOS:	4																	
<table border="1"> <tr><td colspan="2">04</td></tr> <tr><td colspan="2">MATEMÁTICA FINANCIERA APLICADA A LA ACUICULTURA</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS:</td><td>4</td></tr> </table>		04		MATEMÁTICA FINANCIERA APLICADA A LA ACUICULTURA		CRÉDITOS:	4	<table border="1"> <tr><td>REQ.</td><td colspan="2">09</td></tr> <tr><td>2</td><td colspan="2" rowspan="2">GERENCIA ESTRATÉGICA EN ACUICULTURA</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>CRÉDITOS:</td><td>4</td></tr> </table>		REQ.	09		2	GERENCIA ESTRATÉGICA EN ACUICULTURA		4		CRÉDITOS:	4
04																			
MATEMÁTICA FINANCIERA APLICADA A LA ACUICULTURA																			
CRÉDITOS:	4																		
REQ.	09																		
2	GERENCIA ESTRATÉGICA EN ACUICULTURA																		
4																			
	CRÉDITOS:	4																	
<table border="1"> <tr><td colspan="2">05</td></tr> <tr><td colspan="2">TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA I</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS:</td><td>4</td></tr> </table>		05		TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA I		CRÉDITOS:	4	<table border="1"> <tr><td>REQ.</td><td colspan="2">10</td></tr> <tr><td>5</td><td colspan="2">TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA II</td></tr> <tr><td></td><td>CRÉDITOS:</td><td>4</td></tr> </table>		REQ.	10		5	TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA II			CRÉDITOS:	4	
05																			
TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA I																			
CRÉDITOS:	4																		
REQ.	10																		
5	TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA II																		
	CRÉDITOS:	4																	
<table border="1"> <tr><td colspan="2">PRIMER SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS:</td><td>20</td></tr> </table>		PRIMER SEMESTRE		TOTAL CRÉDITOS:	20	<table border="1"> <tr><td colspan="2">SEGUNDO SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS:</td><td>20</td></tr> </table>		SEGUNDO SEMESTRE		TOTAL CRÉDITOS:	20								
PRIMER SEMESTRE																			
TOTAL CRÉDITOS:	20																		
SEGUNDO SEMESTRE																			
TOTAL CRÉDITOS:	20																		

CUADRO CONSOLIDADO	
TOTAL DE ASIGNATURAS	TOTAL DE CRÉDITOS
10	40

COLOR ÍCONO	ÁREA CURRICULAR
	ESPECIALIDAD
	ESPECÍFICO
	INVESTIGACIÓN

VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ACUICULTURA Y GERENCIAMIENTO

PLAN CURRICULAR AÑO 2019				PLAN ESTUDIOS AÑO 2004 (RESOLUCIÓN R.N. 8831-2004-UNFV)		
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITO
1		ACUICULTURA SOSTENIBLE	4	1.1	INTRODUCCIÓN A LA ACUICULTURA: CRITERIOS BIO-ECOLÓGICOS PARA LA SELECCIÓN DE ESPECIES	3
2		MARKETING EN ACUICULTURA	4	4.2	MARKETING	3
3		SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	4	1.3	SELECCIÓN DE LUGARES: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES PARA LA ACUICULTURA	3
				1.4	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ORGANISMOS ACUÁTICOS EN CULTIVO	3
4		MATEMÁTICA FINANCIERA APLICADA A LA ACUICULTURA	4			
5		TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA I	4	2.4	TÓPICOS ESPECIALES Y SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	3
6		GESTIÓN DE OPERACIONES ACUÍCOLAS	4	3.4	INTEGRACIÓN DE ACUICULTURA CON OTRAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	3
				4.1	SOCIOECONOMÍA DE LA ACUICULTURA	3
7		SANIDAD Y ECO-CERTIFICACIONES ACUÍCOLAS	4	1.2	CALIDAD Y MANEJO DEL AGUA: SIGNIFICACIÓN BIO-ECONÓMICA	3
				2.3	PREVENCIÓN Y SANIDAD ACUÍCOLA	3
8		BIOTECNOLOGÍA EN ACUICULTURA	4	2.1	REPRODUCCIÓN DE PECES, CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS.	3
				2.2	PRODUCCIÓN DE ALIMENTO VIVO Y MANEJO DE HATCHIERS (ECLOSERIAS)	3
9		GERENCIA ESTRATÉGICA EN ACUICULTURA	4	4.3	MANEJO Y GERENCIAMIENTO DE EMPRESAS ACUÍCOLAS	3
				4.4	PLANIFICACIÓN DE LA ACUICULTURA Y PREPARACIÓN DE PROYECTOS	3
10		TESIS Y REDACCIÓN CIENTÍFICA II	4			